

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: Aarón Rodríguez y Manuel Caballero

ANÁLISIS 06 NOVIEMBRE 2020

CAPTURA



INCIDENCIAS

El análisis pasa los criterios de calidad de la organización ya que como se puede observar todos los criterios tienen una calificación A. Sin embargo, a pesar de que la calificación de *code smells* sea A, se pueden detectar un importante número de ellos a corregir.

Existen 26 *code smells* que suman algo menos de 4 horas de deuda técnica y se encuentran principalmente en la clase MainActivity con 14, seguido de Gasolinera con 5 y CalculaGasolineraMasBarataTest, ResaltarDescuentosTest y Distancia con 2 *issue* cada uno. Finalmente, la clase PruebasUnitariasTest tiene un solo *code smell*. Si nos fijamos en tiempo de deuda técnica, observamos que realmente se concentra en la clase MainActivity con algo más de 2 horas. Hay un total de 4 *code smells* con severidad *critical* y 2 con severidad *major*. Estos *issues* con una mayor severidad están concentrados en dos clases: MainActivity y Distancia.

PLAN DE ACCIÓN

- 1) Solucionar los *code smell* con severidad *critical* presentes en la clase MainActivity. Uno de ellos corresponde a la necesidad de refactorizar un método con una complejidad demasiado elevada, otro indica "Use static access with "androidx.core.content.ContextCompat" for "checkSelfPermission"" y el último muestra el mismo error en otro caso concreto "Use static access with "com.google.android.gms.common.api.CommonStatusCodes" for "RESOLUTION_REQUIRED"". De esta forma eliminaríamos los *issues* de mayor severidad presentes en la clase.
- 2) Arreglar 2 *code smells* que se encuentran en la clase Distancia. Uno tiene severidad *critical* e indica "Rename this constant name to match the regular expression '[A-Z][A-Z0-9]*(_[A-Z0-9]+)*\$'." y el otro es *major* indica la conveniencia de crear un constructor privado para esconder el público. Así, la clase Distancia no tendría ningún *code smell*.
- 3) Solucionar un *code smells major* en la clase PruebasUnitariasTest que indica la conveniencia de hacer uso de AssertEquals para comparar dos valores en lugar de AssertTrue. Después de solucionar este *issue*, la clase PruebasUnitariasTest no tendrá ningún *code smell* y el proyecto estará libre de *issues* con severidad *major* y *critical*.

Comentarios:

Si bien el análisis pasa todos los criterios de calidad de la organización, las acciones seleccionadas tienen un objetivo de prevención y de mejorar la calidad del código.